



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI CAGLIARI**



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali

Direttore: Prof. Antonio Baldi

DISPOSIZIONE DI APPROVAZIONE ATTI E CONFERIMENTO DI UN INCARICO DI LAVORO AUTONOMO NELL'AMBITO DEL PROGETTO DI RICERCA DAL TITOLO "GASES WITH NANOPARTICLES AS WORKING FLUID FOR CSP TECHNOLOGIES (NANOCSP)" – PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR), MISSIONE 4 "ISTRUZIONE E RICERCA" – COMPONENTE 2 "DALLA RICERCA ALL'IMPRESA" - INVESTIMENTO 1.1, FONDO PER IL PROGRAMMA NAZIONALE DI RICERCA E PROGETTI DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE (PRIN)" PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ STUDIO DI SISTEMI AVANZATI DI ACCUMULO DI ENERGIA TERMICA (TES) INTEGRATI IN IMPIANTI CSP E IN GRADO DI OPERARE CON FLUIDI GASSOSI CONTENENTI NANOMATERIALI A DIVERSE CONCENTRAZIONI VOLUMICHE. RICHIEDENTE: PROF. MARIO PETROLLESE - CUP: F53D23009830001 AVVISO PUBBLICO DI SELEZIONE N. 01/2025.

IL DIRETTORE

- VISTO** l'art. 7 commi 5 bis e 6 del D.Lgs. 30 marzo 2001 n.165, come modificato dal D.Lgs. 25 maggio 2017, n. 75, secondo cui le amministrazioni pubbliche, per specifiche esigenze cui non possono fare fronte con personale in servizio, possono conferire esclusivamente incarichi individuali, di natura temporanea e altamente qualificata, con contratto di lavoro autonomo ad esperti di particolare e comprovata specializzazione anche universitaria, salvi i casi espressamente previsti;
- VISTO** che il già citato art. 7 co. 6, D.Lgs. 165/2001, prevede che l'oggetto della prestazione deve corrispondere alle competenze attribuite dall'ordinamento all'amministrazione conferente, ad obiettivi e progetti specifici e dev'essere coerente con le esigenze di funzionalità della stessa;
- VISTO** che l'art. 7 commi 6 e 6-bis, D.Lgs. 165/2001, prescrive che le amministrazioni, previa verifica dell'impossibilità oggettiva di utilizzare le risorse umane disponibili al proprio interno, rendano pubbliche secondo i propri ordinamenti procedure comparative per il conferimento degli incarichi di collaborazione;
- VISTA** la circolare prot. n. 147808 dell'11 agosto 2017 del Direttore Generale dell'Università di Cagliari;



- VISTO** il Regolamento UE 2020/2094 del Consiglio del 14.12.2020, che istituisce uno strumento di supporto straordinario dell’Unione europea, a sostegno alla ripresa dell’economia dopo la crisi COVID-19;
- VISTO** il regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio del 12.02.2021, che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza;
- VISTO** l’articolo 17 del Regolamento UE 2020/852 che definisce gli obiettivi ambientali, tra cui il principio di non arrecare un danno significativo (DNSH, “Do no significant harm”), e la relativa Comunicazione della Commissione Europea C (2021) 1054 final del 12.02.2021, recante “Orientamenti tecnici sull’applicazione del principio "non arrecare un danno significativo" a norma del regolamento sul dispositivo per la ripresa e la resilienza”;
- VISTO** il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) valutato positivamente con decisione del Consiglio ECOFIN del 13.07.2021 notificata all’Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21 del 14.07.2021;
- VISTO** il Decreto Direttoriale n. 104 del 2 febbraio 2022, Bando PRIN 2022, finalizzato alla promozione del sistema nazionale di ricerca, al rafforzamento delle interazioni tra università ed enti di ricerca ed a favorire partecipazione italiana alle iniziative relative al Programma Quadro di ricerca e innovazione dell’Unione Europea;
- TENUTO CONTO** che con il Decreto Direttoriale n. 1409 del 14 settembre 2022 il MUR ha emanato un bando per il finanziamento di Progetti di ricerca di rilevante interesse nazionale (Prin) in linea con gli obiettivi tracciati dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR);
- CONSIDERATO** che questo Dipartimento ha in corso il progetto “Gases with nanoparticles as working fluid for CSP technologies (nanoCSP)” - Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 “Istruzione e ricerca” – Componente 2 “Dalla ricerca all’impresa” - Investimento 1.1, Fondo per il



Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) – del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, dedicata ai Progetti di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale - codice Progetto: P2022RAN9Z - CUP: F53D23009830001;

VISTA

la Disposizione Direttoriale n. 427 del 27/10/2025 con la quale viene emanato l'Avviso di selezione pubblica n. 01/2025 per il conferimento di un incarico di lavoro autonomo, della durata di 3 (tre) mesi prevedendo un compenso di € 6.000,00 (seimila/00) esclusi gli oneri a carico dell'Amministrazione, l' I.V.A. e alla rivalsa previdenziale se dovute, relativo allo svolgimento dell'attività di studio di sistemi avanzati di accumulo di energia termica (TES) integrati in impianti CSP e in grado di operare con fluidi gassosi contenenti nanomateriali a diverse concentrazioni volumiche, nell'ambito del progetto "Gases with nanoparticles as working fluid for CSP technologies (nanoCSP)", codice Progetto: P2022RAN9Z - CUP: F53D23009830001 - Responsabile Scientifico il prof. Mario Petrollese, pubblicata sul sito web dell'Ateneo e sul sito del DIMCM in data 27/10/2025;

PRESO ATTO

che non sono pervenute domande da parte del personale interno dell'Ateneo;

VISTA

la Disposizione Direttoriale n. 450 del 12/11/2025 relativa alla Nomina della Commissione Giudicatrice per la selezione sopra specificata;

ESAMINATI

gli atti della procedura selettiva redatti dalla Commissione Giudicatrice e verificata l'assenza di elementi ostativi;

ACCERTATA

la copertura finanziaria a valere sul budget 2025 del DIMCM UA.00.16 sul Progetto PRIN PNRR "Gases with nanoparticles as working fluid for CSP technologies (nanoCSP)", codice Progetto: P2022RAN9Z - CUP: F53D23009830001;



DISPONE

ART. 1 Sono approvati gli atti della selezione pubblica n. 01/2025, indetta con Disposizione Direttoriale n. 427 del 27/10/2025;

ART.2 Al dott. Vigneselvan Sivasubramaniyam, vincitore della selezione suindicata, viene conferito l'incarico di lavoro autonomo di cui all'Avviso pubblico di selezione n. 01/2025 - Disposizione Direttoriale n. 427 del 27/10/2025, per lo svolgimento di attività di studio di sistemi avanzati di accumulo di energia termica (TES) integrati in impianti CSP e in grado di operare con fluidi gassosi contenenti nanomateriali a diverse concentrazioni volumiche, della durata di 3 (tre) mesi prevedendo un compenso di € 6.000,00 (seimila/00) esclusi gli oneri a carico dell'Amministrazione, l'I.V.A. e alla rivalsa previdenziale se dovute.

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Antonio Baldi
Sottoscritto con firma digitale